

فاموسى للمصوّى للبحر الأحمى للبحر الأحمى



رسوم: لمياء عبد الصاحب

إعداد: سلمي بدوي

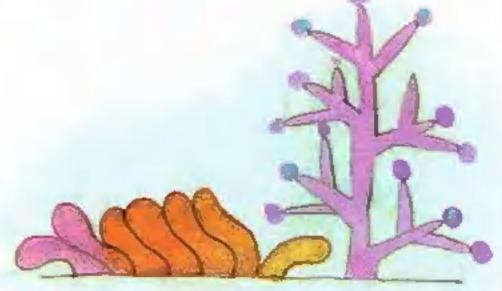




داد الحداثق



تعددت الأسماء والمرجان واحد



الَّتِي تَمرُّ مِن أَمامِهِ فَيُدْخِلُها إلى جَوْفِهِ مُباشرَةً ثُمَّ يُخَبِّئُ لُوامِسَهُ.. وَيدْخُلُ بِيتَهُ.

س - ألا يموتُ «البوليبُ»؟

-- يموت البوليبُ من قِلَةِ الطَّعامِ أو من التلوّث أو من التلوّث أو مِن الأَعداءِ أو التعرّض للهواء لمدّة طويلة.

إِن مَن هُم أُعداءُ المَرجانِ؟

--- لِلْمَرجانِ أَعداءٌ كُثرٌ ومِنْهُمْ نجمُ البحرِ الشّوكيُّ وأسماك البّغاء والفراشة.

البوليب عندما يَحدُثُ لبيتِ البوليبِ عندما يَموتُ؟

🚗 🕳 يأْتِي بوليبٌ آخرُ ويسكنُ فوقَهُ فتتشعّب

البيوت وتتشعب مع مرور السنين.

المرجانُ حَيوانٌ أم نباتٌ؟

محيح أن المرجان مثل النبات لا يتحرك، لكنة حيوان يعيش في شكل مستعمرة يُسمى الكنة حيوان يعيش في شكل مستعمرة يُسمى الفرد فيها بوليب وقطره واحد سم فقط. البوليب حيوان ضعيف صغير يبني حول نفسه البوليب حيوان ضعيف صغير يبني حول نفسه هيكلاً كِلسياً فيصبح بَيتاً له.

س - كلُّ هذا الَّذي نَراهُ بيتُهُ؟

ᆃ 🕳 لا.. إنّها بيوتٌ لآلافِ الْبوليباتِ.

تلتصِقُ بيوتُ البوليباتِ بعضُها ببعضِ فتُعطي أشكالاً مُتعددةً مُتنوعةً تُسمّى شِعاباً مرجانيةً، وهي إمّا صُلبةً أو ليّنةٌ.

س = إذا كانَ البوليبُ لا يتحرَّكُ فكيفَ يتغذّى؟

ج . إِنَّهُ يعتمِدُ على حركة الماءِ الَّتي تأتي لهُ بالطّعام والغِذاءِ تَلتقِطُ لُوامِسُهُ السامّةُ الفريسةَ

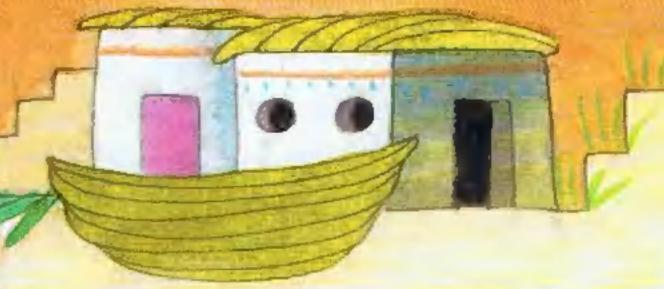




<u>تعددت الأسماء والمرجان واحد</u> شِعابُ صُلْبَةً شعال مُحَيَّةً







س - ولكِنْ كيفَ تَشربُ هذهِ الجذورُ من الماءِ المالح؟

عندَما تَصِلُ المياهُ المالحةُ للأَوراقِ فإنها تأخُذ منها الماءَ وتُفرِزُ الملحَ إلى الحارِجِ..

صَحِيحٌ أَنَّ أُورِاقَهَا تَقْرِزُ مِلحاً ولكنَّ الجِمالَ تُحبُها فَهِي تَأْكُلُها. أَمَّا أَزْهَارُهَا فَهِيَ تَجَذِبُ النَّحَلَ إِلَيْهَا لِتَمُتَصَّ رَحِيقَها.

هلَ تَعلم أنَّ الإسمَ العِلمِيُّ لِعض أشجارِ الشَّورى هوَ «أُقِيْسِينيا مارينا» نِسبةً إلى العالم ابن سينا؟

إنتبه شجرُ الشّورى بالغُ الأَهميةِ لا تقطعُ مِنهُ لِتتسلّى. الصّيادونَ يَستَفيدونَ منَ الأَغْصانِ الميّتةِ لِصناعةِ قواربهم وأكواخِهم ولِلوَقودِ أيضاً.

الأشجار صديقة سكان البحر الأحمر..

في منطقة البحر الأحمر أشجارٌ أُخرى مُتنوّعةٌ يقصِدُها الناسُ فيجدونَ عِندَها حاجاتٍ كثيرةً

لِلغِذاءِ وللطُّبِّ الشِّعبيِّ:

- « من شجرة شاي الجبل يَحْصُلونَ على الشّاي.
 - ومنَ الحرُّجَلِ يَحصُلُونَ على فَاكْهَةِ لَذَيْدَةٍ.
 - * وعَلَى الْحُمَيْضِ يَتَعَدُّونَ.

أمَّا الغَرْدَقُ فيطعِمونَ مِنْ ثِمارِهِ الحيواناتِ البريَّةِ

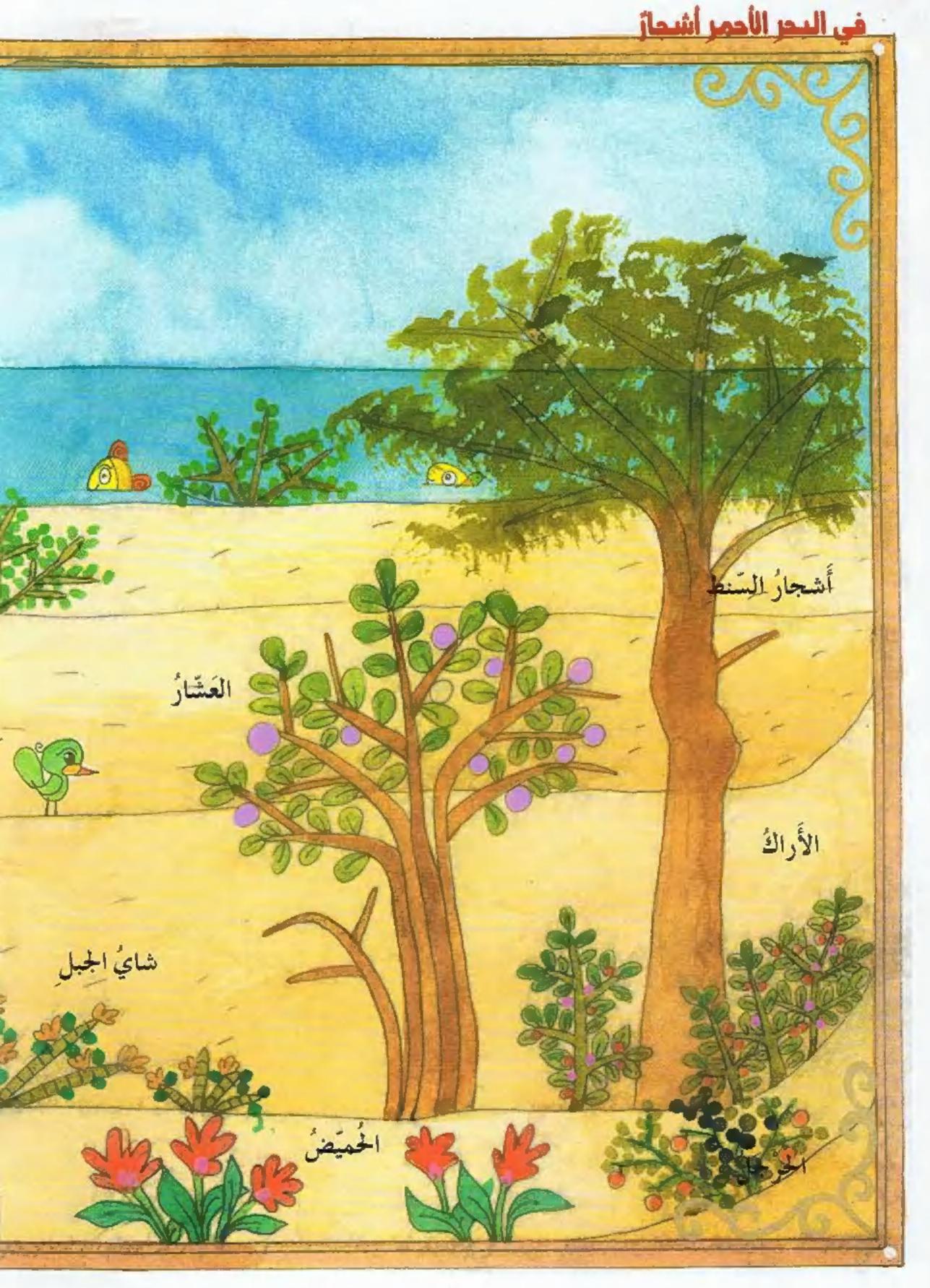
- ومِنْ بُدُورِ شَجرِ السَّنطِ يُعالِجونُ الإسهالُ
 وُ الجروحَ. وَيُسْتعمِلُونَهُ كَحُشوةٍ للوسائِدِ بدلُ
 - القُطْنِ. ومِنهُ يَأْخِذُونَ الصَّمْغَ.
- ومِنْ تَشَجرِ الآراكِ يَأْخَذُونَ المِسواكَ لِعلاجِ اللَّهُ قِ
 وتنظيفِ الأسنانِ.
- أما العُشَارُ فيستفيدونَ مِنْهُ لِعلاجِ الرّوماتِيزُمْ
 وَالْكُحَّةِ وَالرّبُو.

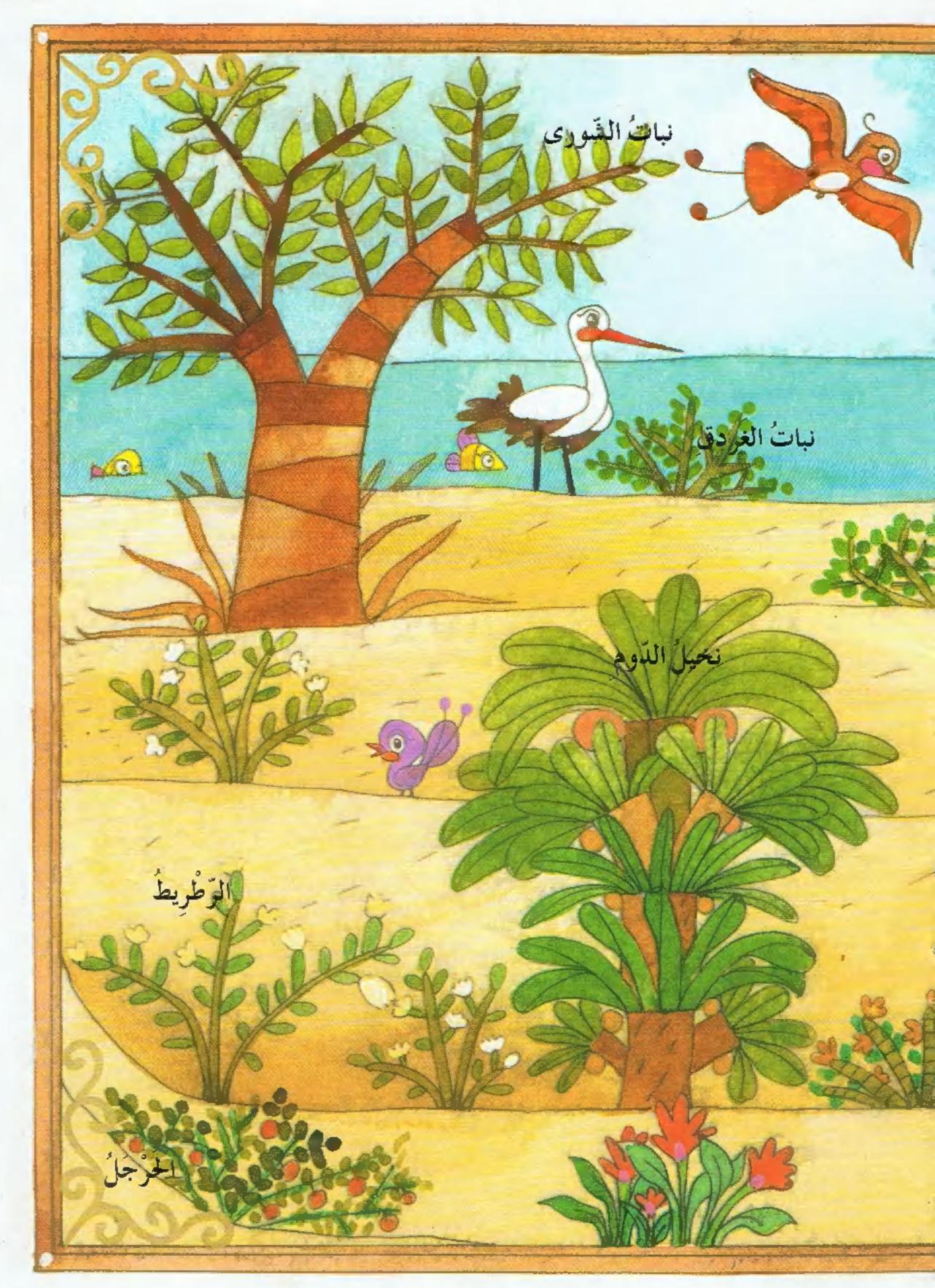
لا تنس إذا زرت منطقة البحر الأحمر أن تنتبه فهناك أعشاب تفرز عصارة ضارة..إسأل أهل المنطقة عنها فالصغير والكبير يعرفها.

والآه اقلب الصفحة لتتعرف بالشكل إلى أشجار البحر الأحمر











امتداد ساحل البحر الأحمر والصحراء الشرقية

وجنوب سيناءَ منها ٩٢ مُقيماً والباقي يُهاجِرُ أو

يَزُورُ المِنطقةَ خلالَ فُصول الهجرة. وهُناكَ أنواعٌ

عديدة منها مُعرّض للإنقِراض بسبب الصيد

ـ عالمٌ غُريبٌ عَجيبٌ

إِلَيْكُمْ بعضَ اللَّقطاتِ منْ عالَم طيورِ مِنطَقَةِ البحرِ الأحمر.

- فَهُوَا سُ عَجْمَة : منْ أَجْملِ النَّوارِسِ في العالمِ وَهو مُهدد بالإِنقراض يَتغذَّى على الجِيَف والأسماك الصّغيرة.

> إنتبه! إن نورس عجمة لايحب كثرة التصوير والزّيارات.

- خطّاف أبو بَلُحةُ: مُدافعٌ شَرِسٌ عنْ أعشاشِهِ وَصِغارهِ.

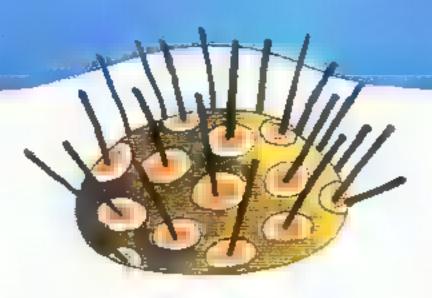
لا تزعج خطّاف أبو بلحة وإلاّ تعرّضت لجروح بالغة في الرّأس

الجائر؟









من غير عمود فقري

في البحرِ الأحمرِ كائنات غيرُ الأسماكِ .. كائنات ليسَ لها عَمودٌ فَقَرِيٌّ داخِليٌّ..

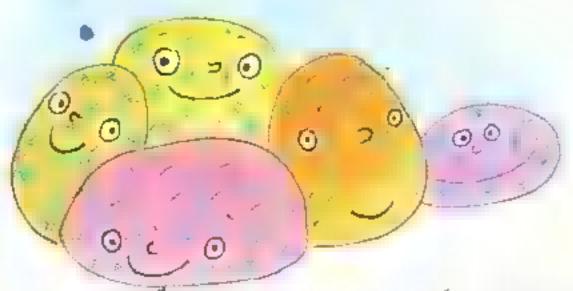
إنها رَخَويّاتٌ تَعميّزُ بِأَنّ لها قدماً عَضَليّاً قويّاً تَعتمِدُ عليه لِلتّنقُل وصَدَفَةً قَرّيةً من كاربوناتِ الكالسيوم يُغطّي باقي أَجْزائِها وهي في مُغطّمِها خارجيّة وداخِليةً في البعض الآخر.

إِنَّهَا كَائِنَاتٌ ضَعِيفَةً وقَوِيَّةً فِي آنٍ مِعاً.. هيَّا نَتَعَرُّفَ إِنَّهَا كَائِنَاتٌ ضَعِيفَةً وقويّةً في آنٍ معاً.. هيَّا نَتَعَرُّفُ

إنتبه! إذا ما لقيت أصدافاً فارغة لا تلتقطها، أتركها، فكثير من الكائنات تستعملها كبيت لها.

- جلدُ شَوَكِيَاتِ: منَ الكائناتِ الَّتِي يُغطَّي جلدُها أَشواكَّ تَحميها. مِثلَ توتياءِ البَحرِ نَجمِ البحرِ وقنافذِ البُحر.

- إسففنجيات: حيوانُ الاسفَنْج ثابِتٌ في مكانِهِ لا يستحرّكُ، يَعتمِدُ على حَركةِ الماءِ لِلحُصولِ على غِذائِهِ. هُناكَ سِتُونَ نوعاً منَ الإسْفَنْجيّاتِ في البحرِ الأحمر، وهوَ في أشكالٍ وأحجام وألوانٍ مُختلِفَةٍ.



القشريات: كما هي الحشرات مُنْتَشرَة فوق الأرض كذلك القِشريّات ومِفْصَليّات الأرْجُلِ مُنتشِرةٌ تحت الماء. يتراوح حجمها بين الصغير الذي لا يُرى إلا بالمجهر حتى الضخم مثل سرطان اللذي لا يُرى إلا بالمجهر حتى الضخم مثل سرطان اليابان الذي ينبلغ طوله أكثر من ٣٠٥ إذا فرد كلابَتيه.





من غير عمود فقري





ثدييات وأسماك ملونة في بدر أحمر

تعتبر أسماك البحر الأحمر مصدراً مُتجدداً لغذاء سكان المنطقة المحيطة بالبحر الأحمر. فمعظم الأسماك التي ترد إلى أسواق المدن الساحلية للبحر الأحمر هي أسماك شعاب مرجانية.

يصلُ عددُ هذهِ الأسماكِ إلى أكثرَ من ألفِ

ويتراوح طولُ الواحدةِ منها بضعةً
سنتيمترات إلى ما يزيدُ عن المترين.

الأسماك العشبية لم أن الأسماك العشبية لم تعد ترغب بالطحالِب؟

مكانِها وتتغذّى على الطَحالِبِ أو اللاَفَقاريَاتِ

الموجودة داخل الهيكل الجيري مثل أسماك

البِّغاءِ. وبعض الأسماك تتغذَّى على الطحالب

التي تغطي المرجان مثل الجراج والسيجان.

- إذا هُناكَ سمك يتغذَى على المرجانِ.

و سمكٌ يتغذَّى على الطَّحالِبِ.

جه سوف تزيدُ الطّحالِبُ.. وتُنافسُ المُرجان وتَفافسُ المُرجان وتقضي عليهِ.

ـ سبحانَ اللهِ إنهُ ميزانٌ..

مَساكنُ مُزْدوجةٌ

بعضُ الأسماكِ تَخرِجُ لِيلاً لِتحصُلَ على غِذائِها فتستغِلُ ذلك أسماكٌ أُخرى تُفضَّلُ أَن تخرُجَ نهاراً فتدخُلَ جُحورَ تِلكَ الأسماكِ وتقضي اللَيلةَ هُناك.

وفي النهار ينقلِبُ الوضعُ حيثُ تَخرجُ هذهِ الأسماكُ لِتَحْمُلُ على غِذائِها فَتعودُ الأولى إلى بَيتِها وهَكذا.

س - ما علاقة الأسماك بالمرجان؟

ج - أسماك كثيرة تتخذ من المرجان مسكنا لها. فهناك أسماك تتغذى على البوليبات نفسها ونسميها بالاسماك الموجانية مثل أسماك الفراشة والمنتفخة والمقدام.

وهُناكَ أَسَمَاكُ نُسمِّيها الأسماك العُشبية وهناك العشبية وهي لا ترغب بأكل البوليبات بل تزيحها من













في بيئتنا حلّ الخطر

شعر: جمال علوش





المصاحر

استفاد هذا الكتاب من المصادر التالية:

* ورشة عمل «التعليم البيئي لبيئة البحر الأحمر وخليج عدن» في الأردن نظمتها الهيئة الإقليمية للحفاظ على البحر الأحمر وخليج عدن /حزيران ٢٠٠٢

* «الحياة والموت في بحر ملون»: للكاتب صنع الله ابراهيم منشورات دار الفتي العربي.

* «البحر الأحمر روعة المكان وإبداع البشر» من إعداد البرنامج المصري للسياسات البيئية مع أكاديمية تطوير التعليم.

* دراسة بعنوان «إقليم البحر الأحمر وخليج عدن» تأليف د. ضرار حسن. PERSGA

Coral Reef: Barbare Taylor. D.K. .

Eyewitness Guide: sea shore. D.K. *

